

特表平7-502725

第3部第2区分

(43) 公表日 平成7年(1995)3月23日

(51) Int. Cl. ⁸ A 6 1 K 49/00 A 6 1 B 5/055 C 0 7 F 5/00	識別記号 D 7457-4H 8105-2J 7507-4C	庁内整理番号 9051-4C G 0 1 N 24/ 02 A 6 1 B 5/ 05 3 8 3	F I B (全 21 頁)
審査請求 未請求 予備審査請求 有			
(21) 出願番号	特願平5-503884	(71) 出願人	ザ リーゼンツ オブ ザ ユニバーシ ティ オブ カリフォルニア アメリカ合衆国 カリフォルニア 94612 -3550 オークランド、セカンド フロ ア、レイクサイド ドライブ 300
(86) (22) 出願日	平成4年(1992)8月7日	(72) 発明者	ホワイト、デイビッド エル. アメリカ合衆国 カリフォルニア 94611、 オークランド、ブロードウェイ テラス 9082
(86) 新取文提出日	平成6年(1994)2月9日	(74) 代理人	弁理士 山本 秀策
(86) 国際公開番号	P C T / U S 9 2 / 0 6 6 6 0		
(87) 国際公開番号	W O 9 3 / 0 3 3 5 1		
(87) 国際公開日	平成5年(1993)2月18日		
(31) 優先権主張番号	7 4 3 , 1 4 3		
(32) 優先日	1991年8月9日		
(33) 優先権主張国	米国 (U S)		
(31) 優先権主張番号	7 4 4 , 4 7 0		
(32) 優先日	1991年8月12日		
(33) 優先権主張国	米国 (U S)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 M R I 用のアミノ酸、エステルおよび/またはカテコール造影剤

(55) 【要約】

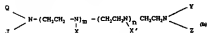
本発明は、複数のカルボン酸官能基も有する化合物を含有するアミノ酸の調製に関する。常磁性金属 (II) または (III) イオンのキレート錯体が、これらの化合物を使用して、静脈造影剤として使用するために生成され、心臓、肝臓、胆管樹、または上部小腸の高コントラストの磁気共鳴画像を生じる。EDTA、DTPA等のモノおよびジ-アミノ酸 (および、それらのカルボキシルエステル、カルボキシルアミド、およびカテコール) が調製される。常磁性金属 (II) または (III) イオンの錯体が形成され、そして、その錯体は断面像にT1関連コントラスト効果を生じさせる。また、これら化合物および錯体は、毒性が低く、そして比較的急速に、且つ完全に、例えばヒトのような、生きている哺乳類の組織から除去されるようである。

請求の範囲

1. 炭素共鳴置換作用を有する置換基が以下の構造、あるいは、化学的に等価可能なそれらの塩(塩酸)を含む化合物:

$$\text{R}^1\text{R}^2$$

ここで、R¹は、原子番号21〜33の金属、37〜42の遷移金属を有するランタノイド金属からなる群から独立して選択される金属(III)または(III)IIイオンであり、そして、R²は、炭素数16の多環置換ベンゼン環分である;



ここで、

0、1、YおよびZはそれぞれR¹は、それらが存在するとき、それと独立して、-CH₃(C(=O)-R³、または-CO₂(C(=O)R³)(C(=O)R⁴)から選択され;

ここで、0、1、1、1、YおよびZのそれぞれのR²は、炭素、またはアルキル基、アール基、置換アール基、アルキレンアール基、アルキレン置換アール基、ヘテロ芳香置換基、置換ヘテロ芳香置換基、アルキレンヘテロ芳香置換基、またはアルキレン置換ヘテロ芳香置換基を含む多環置換基から独立して選択されるが、0、1、YおよびZの少なくとも一つは-CO₂(C(=O)-R³)(C(=O)R⁴)であり;そして

R³は、-(C(=O)R⁵)、-(C(=O)-R⁶(R⁷))R⁸、またはR⁸から独立して選択され、ここで、R⁵は、-CH₃-アール基、-CH₂-置換アール基、-CH₂CH₂-アール基、または-CO₂(C(=O)R⁹)置換アール基から独立して選択されるが、R⁶・(C(=O)R⁹)で、R⁷が存在する場合は、R⁸は炭素でない;

R⁵、R⁶およびR⁷は、0、1、1、1、YおよびZのそれぞれのR²中に存在する場合、水素、1〜3の炭素原子を有するアルキル、フェニルまたはベンジルから独立して選択され;そして

R⁸は、0、1、2または3から選択され、そして

R⁹は、0または1から選択される。

選択例:

1. 0・0・1/置換(0・0・1/置換)が、存在する場合、3個または1個置換基、またはそれらの混合物から選択される。請求項1に記載の選択例。

2. 1または2の少なくとも一つが、-CH₃(C(=O)R³)(C(=O)R⁴)であり、R³・(C(=O)R⁴)・R⁵であり、そしてR⁶およびR⁷が0または1〜3の炭素原子を有するアルキルから独立して選択される。請求項2に記載の選択例。

3. R⁵およびR⁶、-CH₂(C(=O)R⁹)であり、1、R⁷、存在する場合、-CH₂(C(=O)R⁹)であり、そしてR⁸が0または1であり、R⁹が0である。請求項3に記載の選択例。

4. R⁵またはR⁶の一方が炭素である。請求項4に記載の選択例。

5. 1および2の両方が、それぞれ-CO₂(C(=O)R³)(C(=O)R⁴)で

ある。請求項5に記載の選択例。

7. R⁵およびR⁶がそれぞれアルキルである。請求項7に記載の選択例。

8. 1および2がそれぞれ-CO₂(C(=O)R³)(C(=O)R⁴)である。請求項8に記載の選択例。

9. 1または2の少なくとも一つが、アール基、置換アール基、アルキレンアール基、アルキレン置換アール基、ヘテロ芳香置換基、置換ヘテロ芳香置換基、アルキレンヘテロ芳香置換基、またはアルキレン置換ヘテロ芳香置換基を含む。請求項9に記載の選択例。

10. 0、0、1、1および2がそれぞれ-CO₂(C(=O)R³)であり、そして1および2の少なくとも一つが、-CH₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、ここで、R³・(C(=O)R⁹)・アール基、-CH₂-置換アール基、-CH₂CH₂-アール基、または-CO₂(C(=O)R⁹)置換アール基であり、ここで、アール基がフェニルまたはベンジルから独立して選択され、そして置換アール基が、ヘテロ、1〜3の炭素原子を有するアルキル、ヒドロキ、1〜3の炭素原子を有するアルコキ、ニトロ、メトキシ、アミノまたはトリフルオロメチルから独立して選択される1〜3の炭素原子を含む。請求項10に記載の選択例。

11. R⁵・(C(=O)R⁹)置換アール基であり、ここで、アール基がフェニルであり、1〜3の炭素原子またはヒドロキ基で置換される。請求項11に記載の選択例。

12. R⁵またはR⁶であり、R⁶またはR⁷であり、R⁸、1、R⁷およびR⁹、存在する場合、それぞれ-CO₂(C(=O)R⁹)であり、そ

で、1および2の少なくとも一つが、-CH₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、ここで、R³・(C(=O)R⁹)・R⁵・(C(=O)R⁹)・R⁶であり、3つのアルキル基で置換される。請求項11に記載の選択例。

13. 1および2が、-CH₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、請求項13に記載の選択例。

14. R⁵・(C(=O)R⁹)置換アール基であり、ここで、アール基がフェニルであり、3つのメトキシ基で置換される。請求項11に記載の選択例。

15. R⁵またはR⁶であり、R⁶またはR⁷であり、1、1、R⁷およびR⁹、存在する場合、それぞれ-CO₂(C(=O)R⁹)であり、1および2の少なくとも一つが、-CH₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、ここでR³が炭素であり、そしてR⁴・(C(=O)R⁹)・アール基であり、2つの水素で置換される。請求項13に記載の選択例。

16. 1および2が、それぞれ-CO₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、請求項13に記載の選択例。

17. R⁵またはR⁶であり、R⁶またはR⁷であり、1、1、R⁷およびR⁹、存在する場合、それぞれ-CO₂(C(=O)R⁹)であり、そして1および2の少なくとも一つが-CO₂(C(=O)R⁹)(C(=O)R⁹)であり、ここでR³が炭素であり、そしてR⁴・(C(=O)R⁹)・アール基であり、アリールがフェニルであり、置換の1および2が3つの水素基で、または置換の1および2が2つのメトキシ基で置換される。請求項13に記載の選択例。

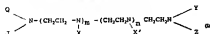
18. 炭素共鳴置換作用を有する置換基が以下の

特殊、あるいは、異質的に実装可能なそれらの塩(塩基)を含有する:

I-8

ここで、R16、原子番号11~21の金属、原子番号24~28の金属、57~71の原子番号を有するランタノイド金属、および原子番号72~82の金属からなる群から独立して選択される金属(11)または(111)イオンであり、そして、

L16、構造式16の多環置換ネオ-1部分であって:



ここで、

m、1、2、3、YおよびZ、それぞれ独立に、-CH₃(C-0)-0R、または2つC00R'である-CR₂(C-0)0R0R'+(R)-Aから選択され、R、A、E、YおよびZのそれぞれのRは、水素、または、フェニル、アリール、アルケンアリール、アロキレン置換アリール、ヘテロ芳香族、フルケリンヘテロ芳香族、置換ヘテロ芳香族、またはフルケリン置換ヘテロ芳香族を包含する可溶性基体から独立して選択されるが、m、1、YおよびZの少なくとも1つが、-CR₂(C-0)+R0R0R'(C)00R'であり、ここでR'が水素である場合、Rは水素でない、

n、1、2、3、YおよびZのそれぞれのR'が、水素、1~7の芳香族子を含むアルキル、アラルキルまたはベンジルから独立

して選択され、そして

0R、R、1、2または3から選択され、そして
0R、Rまたは1から選択される、

変形例、

19、α-アミノ酸(α-アミノ酸)が、1型または1型立体配座、またはそれらの混合物から選択される、請求項18に記載の変形例、

20、Rが実数性イオン(11)または(111)である、請求項18に記載の変形例、

21、RおよびYが、それぞれ-CR₂(C-0)+R0R'(R)00R'であり、1、2、3、YおよびZ、それぞれ-CR₂(C-0)0R'であり、そして

nおよび0R、それぞれRである、

請求項20に記載の変形例、

22、Rが-CR₂-フェニル、そしてR'が水素である、請求項21に記載の変形例、

23、Rが(11)金属イオンであり、そして

nおよびYが、それぞれ-CR₂(C-0)+R0R'(R)00R'であり、ここで、Rが、ベンジル、α-アロキレンフェニルメチル、2-メチルメチル、または1-メチルインドリルから選択され、1およびYが、それぞれ-CR₂(C-0)+R0R'であり、nがRまたは1であり、そしてRが-CR₂(C-0)0R'であり、そしてYがRである、

請求項18に記載の変形例、

26、側鎖置換イオンが、カラム(11)、炭(111)、コバルト

(111)、ガドレウム(111)またはランタン(11)または(111)から選択される、請求項25に記載の変形例、

27、以下の群からなる構造式17の化合物の群から選択される請求項18に記載の変形例:I-9:

28、炭(111)、カラム(111)、ランタン(11)、コバルト(11)またはガドレウム(11)から独立して選択され、

0R'-CR₂-(C-0)0R0R'(R)-0R0R、R'-CR₂-フェニル、1、2、YおよびZがそれぞれ-CR₂-(C-0)0R、そしてnが1でありそしてYがRであり、

0R'-CR₂-(C-0)0R0R'(R)-0R0R、R'-CR₂-フェニル、1、2、YおよびZがそれぞれ-CR₂-(C-0)0R、そしてnが1でありそしてYがRであり、

0R'-CR₂-(C-0)0R0R'(R)-0R0R、R'-CR₂-フェニル、1、2、YおよびZがそれぞれ-CR₂-(C-0)0R、そしてnが1でありそしてYがRであり、

0R'-CR₂-(C-0)0R0R'(R)-0R0R、R'-CR₂-フェニル、1、2、YおよびZがそれぞれ-CR₂-(C-0)0R、そしてnが1でありそしてYがRであり、

0R'-CR₂-(C-0)0R0R'(R)-0R0R、R'-CR₂-フェニル、1、2、YおよびZがそれぞれ-CR₂-(C-0)0R、そしてnが1でありそしてYがRであり、

28、少なくとも1つのRまたは1つのR'が、アリール基、置換アリール基、アロキレンアリール基、フルケリン置換アリール基、フルケリン置換ヘテロ芳香族、フルケリンヘテロ芳香族、またはア

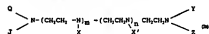
ロキレン、ヘテロ芳香族、置換ヘテロ芳香族、フルケリンヘテロ芳香族、またはフルケリン置換ヘテロ芳香族を含む、請求項18に記載の変形例、

29、含まれている置換基の置換の置換基の置換基の置換基として実用な置換基であって、置換基が以下のI-10あるいは異質的に実装可能なそれらの塩(塩基)を包含する:

I-10

ここで、R22、原子番号11~21の金属、原子番号24~28の金属、57~71の原子番号を有するランタノイド金属、および原子番号72~82の金属からなる群から独立して選択される金属(11)または(111)イオンであり、そして、

L10、構造式18の多環置換ネオ-1部分であって:



ここで、

n、1、YおよびZおよびYおよびZ、それぞれ独立して、-CR₂(C-0)+R、または-CR₂(C-0)0R0R'(R)-Aから選択され、

ここで、R、A、E、Y、YおよびZのそれぞれのRは、水素、またはアルキル基、アリール基、置換アリール基、アロキレン置換アリール基、フルケリン置換アリール基、フルケリン置換ヘテロ芳香族、フルケリンヘテロ芳香族、またはア

ホホシロ鼠麴ヘタロ界香成分を含む有機体産物から、抽出して遊離されるが、0, 1, 2および3の少なくとも1つは $\text{CH}_2(\text{C}=\text{O})-\text{CH}(\text{CH}_3)-$ であり：

$\alpha B = -(C+D)B^2$, $-(C+D) \cdot B \cdot (B^2)^2$, または B^2 が独立して
 変換され、ここで、 B^2 は、 $-CB_2$ -アキール、 $-CB_2$ -簡略アキール、 $-CB_2CB_2$ -アキール、または $-CB_2CB_2$ -簡略アキールから独立して変換されるが、 $\alpha B = -(C+D)B^2$ で、 B^2 が本質である場合、 B は本質でない。

1° , 2° により 3° 得。2, 1, 3, 2° , 1 により 3° のそれぞれ 2° の 4
 中に存在する場合、亦即、1-2 の異性態系を有するアルキル、
 フェニルまたはベンジルから独立に選択され、そして
 2° は、1, 1, 2 または 1 から選択され、そして
 3° は、2 または 1 から選択される。

12. 6桁より1桁、それぞれ $\{C_2(C=0)3C(3)C23\}^2$ であり、
1桁より2桁、それぞれ $\{C_2(C=0)3\}$ であり、そして
0より1桁、それぞれ3である。通常型より1桁の増減は

11. $\mathbb{R}^1 \cong \mathbb{C} \cong \mathbb{R}^2$ を用い、 \mathbb{R}^1 が実数である、複素数 \mathbb{C} に閉鎖の環構造。

[illegible]

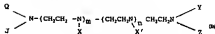
よおよび z が、それぞれ $\mathcal{C} = \{C \in \mathcal{C} \mid C \cap \{z\} \neq \emptyset\}$ である、 \mathcal{C} が \mathcal{C} の部分族で

あり、そして $1 \leq a \leq (C+1) \cdot 68$ であり、そして a が 0 である。図 4 参照より記号の構成。

3), 野記食餌イオンが, 酢[11], 亜バネト[12], ケロム[13], ガリサリケム[14]またはヤンゲン[15]または[16]から選ばれる。諸家項より記載の選定項。

12. 約1.1から1.25マイタコセル/キログラム=ヒトの体重までの濃度の佳人可能な濃範囲として有用である。請求項27に記載の組成物。

13. 構造式14の多環有機シリート化合物、あるいは、該有機化合物を含有する組成物、または、該化合物の誘導体。



227

1, 1, 7および2および2および2'は、存在する場合、それぞれ独立して、 $-C_2H_4(C+O)-CH_2$ 、または $-C_2H_4(C+O)CH_2CH_2-(O)-(O)-$ から選択され;

ここで、表 3、表 4、表 5、表 6 より図 3 のそれぞれの図は、水質、またはアルキル基、アリール基、置換アリール基、アルキレンアリール基、アルキレン置換アリール基、ヘテロ芳香族基、置換ヘテロ芳香族基、アルキレンヘテロ芳香族基、またはアルキレン置換ヘテロ芳香族基を含む有機物塩から抽出した成分であるが、表 4、表 5、表 6 の少くとも一つは、 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$ の

 $\gamma = 2$ であり、そして

A12. $\alpha = (C+0)E^2$, $\beta = (C+0)E - (E+0)E^2$, または E^2 から独立して選ばれる。ここで, E^2 は, $-CE_2$ -アキーム, $-CE_2$ -既約アキーム, $-CE_1CE_2$ -アキーム, または $-CE_1CE_2$ -既約アキームから独立して選ばれるが, $12\alpha = (C+0)E^2$ で, E^2 が体面である場合, E は表面でない。

中にある場合、式(1)の四面環子を知るアルキル、フェニルまたはベンジルから誘導に導かれ、そして

41は、0、1、2または3から選択され、そして
42は、0または1から選択される。

14. α -アミノ酸(α -アミノ酸塩)が、存在するとき、3回または1回立位体鎖断。またはそれらの混合物から選択される、請求項3に記載の組成物。

15. または1の少なくとも一つがアール基、置換アール基、アルケレンアール基、アルケレン置換アール基、ヘテロ芳香族基、置換ヘテロ芳香族基、アルケレンヘテロ芳香族基、あるいはアルケレン置換ヘテロ芳香族基を含む、請求項15に記載の導体線。

14. 以上の諸點も民族的風土に適合する方面であつて、
 方成す。

(c) 調成項1の造形割合、約0.5から3200マイクログラム/kg-ヒトの体重までの濃度式kgの化合物の濃度を有する投与量でヒトに投与する。 干渉

(3) ヒトを被爆者に置き、そして工団(a)の被爆者の調査および即座に、被爆者共が被爆されるように被爆されるものを規制する。工団、および

が、構造式(II)の誘導体 3.3 に記載のキレート化合物も同

製する方法であつて、該方法に：



そこで、4期より6期、 CE_3 期 \rightarrow 期 \rightarrow 期である。

と、上記を明確化して定義した。R₂R'-C(R)(R'')-C(R'')²である構造体のアリノ酸あるいはホスチルあるいはR₂R'-C(R)(R'')C(R'')R²である構造体のアリドあるいはR₂C(R)=C(R')-R²である構造体のアリールである構造体の炭素鎖。

ここで、 R はアルキル基、アラル基、アルケシマリアル基、ヘテロ芳香族基またはアルケシヘテロ芳香族基を記述する置換基連体であり、そして

3) または 3' は、水素、1~7 個の炭素原子を有するアルキル、フェニルまたはベンジルから抽出して選別され、そして

とし、黄糸冠繭性長ズロトン性成繭種で、肉18～150gの間で

約2~10轉/分鐘軸力電表。工機：同本項。

(4) 浮遊物を除去し、そして蒸留水1の化合物物を溶解する。工
程、

12. 高純度無性系ゾレオン酸塩が、ジメチルホルムサミド、ジエチルホルムサミド、ヘキサメチルホスホリド (hexamethylphosphoride)、ジメチルホルムサミドまたはそれらの混合物から抽出して濃縮され、そして

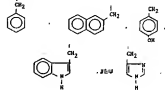
加熱温度が約110および130℃の範囲で、時間が約4~1時間の範囲である。請求項37に記述の方法。

7-8 配位結合。故に(11)またはガドリニウム(III)から選択され、2価および3価のイオン $\text{Eu}(\text{C}=\text{O})\text{NHC}(\text{CH}_3)_2(\text{C}=\text{O})\text{O}^{2-}$ であり、ここで、2がベンゼンであり、3および7の2がそれぞれ酸素であるか、または3の2がHでありそして7の2がメチルであるか、または3および7中の2がそれぞれエチルであり、そして

2, 3, 4 によって2群をそれぞれ $(2, 3)$ $(3, 4)$ 群である。請求項1に記載の導電膜。

44. 図8(第1行)、第9(1)行)。またはゴドナリウム(11)から遷移金属、およびより軽いそれぞれ-Ce(セロシウミ)-Ce(セロシウミ)-Ce(セロシウミ)'である。ここで、図8フェルムであり、そして最も重いのがそれぞれ水素であるか、または他の元素でありそしてその元素がそれぞれ異なる、または最も重いのがそれよりも重くエチルであり、そして

J, K, L 毎点の I 値をそれぞれ $-CH_2$, $-(CH_2)_2$ としてあり、そして α 位



1である。2である。請求項1に記載の発明は、

41. a が1であり、 a が1である。請求項1に記載の装置。

(2) 3が以下から、独立して選択される。請求項1に記載の
発明例)

結果を要約する。

3.1 周の π の値、およびその計算法について述べた論文をいくつか挙げてみる。

風情の尊重

附錄 1 之 2 出題

本書第1巻、1991年1月9日に出版された米国特許出願第T43、642号の一般公開出願である1991年8月18日に出版された米国特許出願第T44、674号の一般公開出願である。

附註

本報刊は、新発見の細菌性肝に寄生する細菌（*Hepatobiliary*）および心臓の運動器を産生するアミノ酸およびグルコースの調節および使用に関する。この運動器は、細菌のホルモンの産生を、宿主の血液（11）または（12）イオンとホルモ

第 2 章 第 2 節 第 2 項

本発明は、従来用組式汽機動機（以下「組式動機」と略す）の運転制御に関する。

道尾耕は、東京のインボロ織工場を、増大または閉鎖
 することで、異なる経済環境をもたらす所産物の物質である。
 原稿曰く、および増大のタイプの道尾耕の歴史が、文献曰く、
 には記載されん。本稿中の道尾耕のテラビタ機手は、本稿で
 行われる論文を指す。

をえらった3H123染料の使用は、インヒビタでのその染料の
分布により判断される。その結果の生体分布を制御するメカ
ニズムは分類される。すなわち分子サイズ、電荷、疎水性

膜透過性の性質にのみ依存する物理化学的なもの、あるいは細胞中または細胞上の特定の受容体への基質の結合に依存する受容体介在性のものである。異なる語言は、同じ通則則を、異なるメカニズムにより処理し得る。例えば、細胞の分子サイズにより、それ性質により透過（あるいは血管壁へ射し込む）を得る。一方、細胞では受容体介在性輸送によりそれは排除される。

[illegible]

非活性の物質も全分解から除去する役割を有すること
から、即ち、可溶性と難溶性からなる選別作用、遠隔に散り
込み産物も出る。溶質が固相から懸液へと進む過程は記憶さ
れており(註~11)。而かも同様に、異動態を識別する詳細
動内への通過は、以下のように起こり得る：放散期運動、
受動的拡散、および/または圧縮力、ヒモルシン、有機アミン
等、界面活性剤、中性的無機化合物、または無機イオン

[illegible][illegible]

計画は、新川造船所であるF&W社(佐賀県、エチレン・ピエ
(エチレン・ピエ・ホルダリシ))の受容体介在性の局在化の重
要の例を提供した[12]。その後、他の新[13-15]、マシジン
[16-17]、およびマシジン系[18]のキレートが、後者結合
の第一段階の例として用いられるようになった。ある[19]

九郎實證されたことと相違ない。

アニオン性のキレートFe-EDPA、Fe-EDC3(EDC3 = ビス(2-エポキシベンジル)エタレンジアミン二配位)、およびFe-EDS(EDS = N-3-(フェニルグルタリル)アスファルコイル)が、BSP(プロセルモサチアリン)で阻害し得る系または阻害の系により評価中に検出される(12、15)ことが報告されてきた。

無活性なセレート G6-HMPFA(HMPAの異性体である「ペンタフルオロエチルヒドロキシテトラフルオアセート」)が、含有量の統計解析(1時間後)で原料中に存在された痕量量の SE-EAS を示すことが見込まれた⁽¹⁾⁽³⁾。この化合物類の製造上のプロセスも例外的に、生物学的起源または非アルコール源⁽⁴⁾の知見については、全く報告されていない。G6-HMPFAは、3,6-サスラでの付加反応システマティック化では、G4-EPTA(14%)よりも大きなシタルの増強(48%)を立上。

さらに、他の要素および配列は、例えば、アミノ酸、ペプチドまたは核苷酸ポリマーのようなあるクラスの基質に対して選択性をもつ受容体を有し得る(例24)。

これらの受容体には、例えば、ペプチド基質中に存在するアミノ酸の側鎖が結合し、またはアミノ酸のような天然の配位子がアミノ酸のアミド基と結合するような、基質に類似する分子もまた結合し得る。本発明の産生剤は、一部分このノゾミド基により活性化し得る。さらに、本発明の産生剤は含有する芳香族アミノ酸の置換体は、一部分それらの置換基が特定の置換

陳上、陳武、

々であり、結果的消費度（ W_k ）は、マシニング・アウトプット（ Y_k ）と、結果的消費度（ W_k ）およびマシニング消費度（ W_k ）との比による消費の低下のため、人間的消費および消費の増加化においては、小さな性別を導いてきた。機械工学（ W_k ）と、結果的消費度（ W_k ）と、マシニング消費度（ W_k ）との比による消費の低下のため、人間的消費および消費の増加化においては、小さな性別を導いてきた。機械工学（ W_k ）と、結果的消費度（ W_k ）と、マシニング消費度（ W_k ）との比による消費の低下のため、人間的消費および消費の増加化においては、小さな性別を導いてきた。

33(造形制の使用、およびそれらの調整並びに調整の一時的な変更は、例えば、以下に説明されている)

- [illegible]

- [illegible]

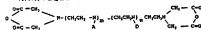
1-4であるアルキル基、芳香族基、置換芳香族基、アルキレン芳香族基、アルキレン置換芳香族基、ヘテロ芳香族基、置換ヘテロ芳香族基、アルキレンヘテロ芳香族基、またはアルキレン置換ヘテロ芳香族基を包含する有機基を意味する。独立に選択され、そして

A1: $-(C_6H_5)_2$ 、 $-(C_6H_5)-R$ 、または R から独立して選択され、ここで、 R : $-C_6H_5$ -アール、 $-C_6H_4$ -置換アール、 $-C_6H_3$ -置換アール、または $-C_6H_2$ -置換アールから独立して選択されるが、 $AR-C_6H_5$ である。ここで、 R が水素である場合、 R は水素でない。

R^1 、 R^2 および R^3 は、H、Li、Na、 K 、 R および R のそれぞれ R 中に存在する場合、水素、1-3の置換基を示すアルキル、フェニルまたはベンチルから独立して選択され、そして

R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 または R^8 から独立して、そして
 R^9 、 R^{10} または R^{11} から独立して、に關する。
 他の態では、本発明は、結晶A(1a)のキレート化合物を製造する方法であって、該方法が:

(1)Aの製造を:



ここで、 R および R^9 が、それぞれ $-C_6H_5$ 、 $-C_6H_4$ である。

た、下記本明細書で定義した、 R^9 - C_6H_5 - C_6H_5 である結晶Aのナノ層あるいはメスあるいは $32 \times 32 \times 3$ アールである。

いは置換アール。

ここで、 R はアルキル基、芳香族基またはヘテロ芳香族基を包含する有機基であり、そして

R^1 は、水素、1-3数の置換基を示すアルキル、フェニルまたはベンチルから選択され、そして

R^2 、 R^3 、 R^4 または R^5 から選択され、そして

R^6 、 R^7 または R^8 から選択される。

とを、無水無機溶媒中、約 $50 \sim 150^\circ\text{C}$ の範囲で約1-10時間加熱する。工程: R および

(1a)製造を含む、そして製造A(1)の化合物を合成する。工程: R を包含する方法に關する。

これらの化合物イオンキレートは、心臓、肝臓、腎臓、および上部小腸で、 T コファクトリスT物質をもたらす。これらの効果により、腫瘍および、結核性腫瘍が明らかになる。これらの選択性は、毒性が低い。そして、結核性腫瘍に由来の結核は異なる。これらの化合物が結核性腫瘍の、迅速にそして比較的完全に体内から排除される。そのため、これらの選択性、有用な腫瘍に対して、非常に効果的であるものである。

図1の構造式

図1 A、1 B、1 Cおよび1 Dは、それぞれ化合物BPTA、BPT、BPTB、BPTCの構造の表示である。

図2 A、2 B、2 Cおよび2 Dは、それぞれキレートBPTA、BPT、BPTB、BPTCの構造の表示である。

図3は、ビスアミノ配位キレートを含む一般的な配位の化学式の表示である。

図4は、結核性腫瘍で発見された腫瘍、腫瘍および腫瘍の腫瘍の構造である。

図5 Aは、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。図5 Bは、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

図6 Aは、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

図7は、以下の表に對して、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

図8は、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

図9は、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

図10は、 $6d$ -BPTA-(ビスフェノールAアミン)配位体の構造の時間(分)に對する、 T の T - T 配位体の構造の表示である。

に對して示している。

図11 Aは、 $6d$ -(111)-BPTA-(BPTA)を配位して、図12で示されたのと同様の T の T - T 配位体の構造の表示である。

図13 Aは、図11 Aに示されたのと同様の、腎臓の位置での T の T - T 配位体の構造の表示である。

図14 Aは、 $6d$ -(111)-BPTA-(BPTA)を配位して、図15で示されたのと同様の T の T - T 配位体の構造の表示である。

図16 Aは、図14 Aに示されたのと同様の、腎臓の位置での T の T - T 配位体の構造の表示である。

図17 Aは、 $6d$ -(111)-BPTA-(BPTA)を配位して、図18で示されたのと同様の T の T - T 配位体の構造の表示である。

図19 Aは、 $6d$ -(111)-BPTA-(BPTA)を配位して、図20で示されたのと同様の T の T - T 配位体の構造の表示である。

図21 Aは、 $6d$ -(111)-BPTA-(BPTA)を配位して、図22で示されたのと同様の T の T - T 配位体の構造の表示である。

星型の図解を接続板と回路基板を接続

24

本明細書中已使用下列各處：

「サホレン」は、メチレン、エチレン、プロピレン等、
(炭素数4までの)類似物もある。

「 β - β' ノ酸」は、一般的に、生きている細胞体内では哺乳類に発見される α -アミノ酸の酸を示す。しかしながら、天然に発見されない合成 α -アミノ酸もまた有用である。さらに、 β - β' ノ酸のカルキ質性体としてのこれらの β - β' ノ酸及び β - β' ノ酸塩、それぞれに有用である。 β - β' ノ酸及び β - β' ノ酸塩の混合物も、本発明に適用して使用される。

「原子番号11から19の金属」とは、スカンジウム、チタン、バナジウム、クロム、マンガン、鉄、コバルト、ニッケル、銅、亜鉛およびガリウムをそれぞれ指す。常磁性イオンが、特に付着である。鉄、マンガン、ニッケル、クロム、コバルトが、好適である。

「標準番号13-11を有する食肉(ランタノイド)」は、それぞれランタン(Lanthanide)、セリウム、プラセオジムなどから、ルチウム(Lutetium)までを指す。蘭語名がオランダ語(Land)またはオスプロン(Land)が、起源である。

果実期の産卵期は、いくつかの増殖系に特化化する。例えば、無葉、葉路、および増殖中；肝臓、腸管、腸管内面中；および心臓中である。この特化は、結果的に雌シシダムおよび雄シシダムとも異なる増殖系を、誘導される増殖系、

類 (higher analog) には、キャプタング距離および通量のアイノ値のまたは保護されたアイノ値の使用のような強制的な条件が必要とされる。

どんな無水炭酸塩やプロトン性塩類も、合成に使用し得る。ジメチルホルムアミド(DMF)、ジメチルアセトアミド、アセトニトリル等が常用である。DMFは好ましい。反応温度も、15~125℃で2から12時間、好適には35~100℃で4~8時間、特別には6時間、加熱する。

反応生成物を、冷却し、そして硫酸のカータリーエボラーターまたはその類似物を蒸発して、結晶を除去する。1つの例題では、本発明は、製造式Iの化合物の新様な調製に関する。

金銀イオンと牛乳—と糖類の相互作用

ホレーン金属イオン錯体, 1,10-ジフェノールの一般的な配位は、図 1 に示されている。上記錯体形成を要する。

金銀ナレートは、過塩化水素または硝酸銀溶液中で、金銀化学薬品または金銀腐蝕剤と、ナレートキヤノンと、適切な化学量比で反応することにより、真鍮製の銀鍍層を形成し、層に付着をよけることが必要となる。次いで、反応生成物の酸化は、銀鍍層を用いて銀鍍され、対応するナレート層を得る。あるいは、プロトン化されたナレートを得るために、しばしば、銀は酸化される。

と氏は、万葉歌集、万葉集、万葉集、萬葉集等諸書または
はたして万葉集から採り出して成るものであることが望ましい。

同上了した解剖学的機能構造を示し、そして特定の器官系、例えば、泌尿器系および胆管系の機能状態を叙述することの両方を可能とする。

この解着化は、おもしく物理化学的および受容体ベースのメカニズムの組み合わせに関連する。例えば、血液成分への結合は、血液プールの解着増進を引き起こす。心臓の解着増進が正常に実行される。肝臓への解着化は、肝臓による止血および解着に起因し得る。また、他のメカニズムも関係し得る。金剛ナノ粒子の製造の産物の改良により、他の解着および解着をターゲットにすることも可能であり得る。

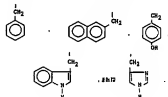
【あるべき姿を実現する】エッセイ読者の声にこたへて公開

以下は、ネーロミザンダシの合成の概図である。図中の記号は、実験例 (Experimental Section) にある。

構造式Iの化合物の合成で、困難等は、例えば、1, 1, 3, 3, 5, 5-ヘキサフルオロベンゼン等のより高度な天然または合成のフッ素原子1個の置換を要するアミノと置換したDTFA-ビススルホニル（または置換スルホニル、例えばDTFA-ビススルホニル）であり得る。一般的に、1つのアミノ置換基だけが、 R_1 , 1, 2, 3, 5, 6または7で示される1つまたはそれ以上の位置に置えられる。すなわち、ポリペプチド結合は、通常、形成されない。

ビスホスホネと異に、少量(例えば、1.1重量%)のナリノ酸が使用される場合、モノナリノ酸塩類の生成が、優先する。次いで、2当量のナリノ酸が使用される場合は、ビス・ナリノ酸塩類が生成される。87.5または93.75重量%の高純度の

特に特選なものは、以下のアール・ヌーヴォー所蔵品である。



4. 3. 2. E', YおよびZのそれぞれの中のキレートリガンド
 のE'数は、以下から独立に選択される: E'(図), 1~7の波長
 域を有するアルキル(メチル, エチル, プロピル, などの脂肪族アル
 キル)またはフェニル, フェニル, ベンジルまたは3-あるいは4-オ
 ブチルのような環状基。

軍用性金融イオンが共通であり、換(11)および(11)並びに
デブリルム(11)が特に共通である。

芝士/芝士芝士芝士芝士

種の高階積環において、本質的に、 $\mathbb{A}^1_R = (C \oplus C) \otimes (C^2) \otimes \mathbb{A}^2$ から独立して選択される規定の積運体に關し、ここで \mathbb{A}^2 および \mathbb{A}^1 は、 \mathbb{A}^2 について規定された積からそれぞれ独立して選択され

高麗參

①TPA=①TPA・ミキダリシシ)の風型

マブネチオキスチラーキーおよび塩素内蔵物を備え、塩素で封鎖された48-孔孔層ラミネート。BTP-A（デュポン社）(Fidrich Chemical Co. 31.1lg(3.1mmol), 4,4'-エチルフェニルグリシン(Ethyl Chemical Co. 31.1lg(0.16mmol))、および乾溶媒、チオホルムアミド(Fidrich Chemical Co. 31.1kg)を入れた。反応混合物を、90-100℃に加熱し、その置換反応が4時間終了した。次いで、その混合物を室温に冷却し、ロータリーエバポレーターを使用して、溶媒を除去した。残留物を、エーテルを用いた抽出(extraction)により、洗浄し、残留物の抽出物を蒸発させることにより取り出す。

案例 3

2774-ビス(フェニルグリシド)酸444(1)構造の異変

水100中に炭素剤1)のBPPA-ビス(フェニルグリシン)2g (3.9 mmol)を添加した溶液で、60℃・40004g(30g mol)で反応した。生成物のpHを、第3電位ナトリウム電極の増加により1.8に調整し、0.2 Mのフォルム酸で滴定して、不溶物の0.0021g、反溶媒抽出から取り除いた。0.15 g スルホニル基が87%で、生成した塩基(体積1.3L)の11個と4個は、0.1 g 秒 (94%)だった。

實驗例 3

[illegible]

● 以上各結果其相關係數

實驗四

图 12-1-15 某工程 A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U、V、W、X、Y、Z 的流水施工进度计划图

ハイモルアザラシの卵を採取したハイドラコラタリヤ、
ハイ10mm: Sings Chemical Co., St. Louis, MO) を、 $10\mu\text{m}$ に
を篩し、そして炭素水素ナトリウム溶液で洗って乾燥し
た。乾燥した卵をメチレンクロライド溶液中で1時間浸し、
そして真鍮網出物を銅水酸化ナトリウムで処理した。洗
い、乾燥したメチレンクロライドで卵を洗浄し、卵の乾重
量を測定した。そして、銅水素ナトリウム溶液をハイ
レーター (rotary flask evaporator) を使用して、除去し置
いた。そのとき、この残留物を高真空下で数時間乾燥し、 $0.1\mu\text{m}$
の篩網でふるい分けした。

DTFA-ビス(脱水物)2.45g(8.6mmol)、ジメチルカルムアミド(DMF)10mL、加圧ビジソプロピルカルボネート10mL(10.7mmol)(Sartorius Chemical Co., St. Louis, MO)2.4mL(16mmol)中、ナトリウムエタレートを加えて100℃に加熱し、反応を完了させた。上記フェニルアラミンを、DMF中に溶解し、生成した溶液を注射器でフラスコに加えた。反応混合物を44℃に加熱し、夜いで外熱を加えない状態に置いた。13時間放置し、

3) 12時間、反応混合物を常圧下で蒸留し、硫酸エステルを生成した。この物質を、アセトン/Hexalと共に溶解し、そして生成した混合物の揮発性成分を、常圧下で除去した。液体残留物を、40/60のヘキサン/エーテルの混合物(15%)から再結晶させた。

[illegible]

21

産業の発展地域の発展策

階級	壯年	少年	計
8 - 11	6	14	14
12 - 14	7	42	2
15 - 18	2	22	4

た。白色の結晶性の無臭物質。沸騰エタノール15-20量で溶解し、をとして洗浄された固体を、110℃で1時間減圧下で乾燥し、1.0gを得た(収率約15%)。

分析的に純粋な生体物は、上記増菌液をエタノール(1:1)中に80~85℃で増殖し、生成した増液を乾燥板(drying plate)で乾燥し、凍蔵庫で凍結し、そして凍蔵庫を室温中で溶融することによって得られた。次いで、増殖量を約1.0分

注記: C24H34O8の計算値: C, 59.11; H, 4.44; O, 36.45。実測値: C, 59.12; H, 4.43; O, 36.45。

實地調查

1994-1995-2000年中国主要农产品产量及进出口贸易额

「700-ビス(フェルルチリウムペンジメチル)を、1-フェルルチリウムペンジメチル-g-トリエンスホキシ樹脂(1, 2: g(Randi): Sigan Chemical Co., St. Louis, MO)から、(黄銅屑)に従って1)脱炭に加熱した。メタノールの代わりに酢酸メチルを、脱炭のために使用した。収率は、1.1(理論値の75%)だった。

實驗題 4

図 2-4-10 H_2S (L=アセチレン) の異型

メタノール 15g 中の 37% HCl (フェニルアミンベンジル
ユスル) 23g (44mmol) の溶液を、パラジウム/活性炭担体
(Ridrich Chemical Co., Milwaukee, WI) 5g、15ml 9.8%
アセコ中で一晩にした。この混合物を、水素ガスを用いて 30

實驗 1

④-①②③-ビス(アミノプロピル)を使用する

● 上の図は、**標準化された**データである。

[illegible]

《城市自治》

●

図像の対象領域の拡張性

性 别	野 鹿	小 鹿	麝
0 - 3	51	42	14
3 - 8	10	27	2
15 - 18	47	25	12
25 - 38	16	22	12
45 - 66	11	9	10
10 - 82	11	12	2

實驗四 2

④=DTF4=ビス(2,2,6,6-テトラメチルピペリジン)の塩類である

● 上の図表は、概略的

この画像法は、真偽判別と同様にして実施された。強度データを以下に要約する。

（以下省略）

■ 2

圖 10-10 對象領域的結構

性別	野馬	公馬	坐馬
♀ - ♀	70	88	68
♂ - ♂	109	48	28
12 - 12	110	88	25
12 - 00	59	68	28
05 - 48	71	48	18
00 - 02	64	28	18

富強們上卷

(此系附錄的(1)(5)圖)

個の対称マウス匹を、スライス厚が1mmであることと注意し、矢野例1で見られるものと同一の組織、同一の条件で、個に於いて面質化した。8分—1.4時間までの面質された時間経過で、産卵型は、まず野原中(例えは、2分)、次いで産中(例えは、10分)、そして産内中(例えは、1.4時間)面質化することを認め得る。これは、産中にも認められる。

實施例 1.1

工本及委託費別表別添付

図8は、Cd-STP3-(Pha-St)3の異なる阻害物が使用されたこと以外は、図7と同様にして得られた阻害剤効果の相違の図である。

EPICL 4 X 1566 PEP-11)を主成分とする。厚膜層(55)はセルロース系アノミカルム(acetate formula)系塗料(膜厚約)および55/35(50/50)のフェノトルソル/水(膜厚約)、15分間で100℃から130℃となるようにヒジロゲルを乾燥、次いで600℃で焼成; 膜厚(4)ノ分: 6/7およびノまたは炭素性両性界面活性剤により調整されたもの、膜厚を調整して使用された物質は、66-077A-(約 45%)、64-077A-(Phe-1)(Phe-1)約 45%)、および66-077A-(Phe-1)(約 55%)の混合物に、量的に添加されたことが示されている。

85を炭素性中性に調整し、冷却下で保存された。またに調整された物質を測定した結果、約85%66-077A-(Phe-1)であり、残りは、ほとんどが64-077A-(Phe-1)でありであった。更に純粋な炭素性、順次に示される(それぞれ、14および12%)と同様に、心臓および肝臓に蓄積(それぞれ、14および12%)をもたらした。従って、肝臓の増強の程度は、約4倍であった。

これらの結果は、エステル化された077Aノ1ノ混合物に対して、モノトランスの増強に特に有益であり得ることを示唆する。

実施例13

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の調製

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)を、0-フェニルアミン(2-フェニルプロピル)と077A-ビス(2-フェニル)から得た新しい異性体を製造(実施例4)したと同様にして調製した。

母液の濃度により得られた性質も、水のメタノール溶液(1 vol, 100 P/P)に溶解し、目的の生成物も、最小量のフェノトルソルの添加により得られた。生成した白色の結晶性粉末は冷却(1-10℃)で凍結し、次いで、増強をデカンテーションで除去した。生成物は高純度(85%、40時間)で、PheおよびPhe2で乾燥し、分析用に純粋な白色結晶(1.54(45%)を得た。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 56.24; R, 6.59; R, 12.59。

実施例14

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の調製

アノミカルム(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の化合物を、077A-ビス(2-フェニル)およびフェニルアミン(2-フェニルプロピル)と077A-ビス(2-フェニル)から得た新しい異性体を製造(実施例4)したと同様にして、それぞれ要素105および106で調製した。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。
分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

実施例15

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の調製

077A-ビス(2-フェニル)と077A-ビス(2-フェニル)から得た新しい異性体を製造(実施例4)したと同様にして、それぞれ要素105および106で調製した。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

実施例16

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の調製

077A-ビス(2-フェニルプロピル)エーテル(2-フェニル)の化合物を、077A-ビス(2-フェニル)と077A-ビス(2-フェニル)から得た新しい異性体を製造(実施例4)したと同様にして、それぞれ要素105および106で調製した。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

分析: C₂₄H₂₀O₂ (C₂₄H₂₀O₂の計算値): C, 86.54; H, 6.59; N, 12.59; 融点: C, 53.43; R, 6.59; R, 12.59。

は周を使用した。これらの条件下、生成物の保持時間は13分だった。¹ 4.48×ベクトル¹; 5. 4.72, 6. 4.81; 7. 4.81~4.82, 12. 5, 13. 5.12以上は観察されなかった。

固体二次イオン質量分析計 (LSI MS) (M-8) = 802 (標準質量 44)。

實施要旨

1974-1975, 4-28 to 5-2, 4-28 to 5-2, 4-28 to 5-2

4. β -DTPA-(3,4- $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4$)₂ の合成

等モル量の2,2',6,6'-テトラメチル-4,4'-ジフェニルプロパン
ジスルホン(Edrich Chemical Co.)を上記高純物と同じと同量
にして添加せよ。従って、0.1Mで抽出液を得た。この物質を、
分液漏斗で精製し、ナイトルの化合物1,2,3,4,5を生産し
た。

1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841.

[illegible]**TABLE 1**

6-β-βTPA-11-βTAAの構造

直接共重合用のGd-GTPA-[1-RTA]₂の溶液を、水溶液中のRTFA-[2-RTA]₂と、共に溶解された化学量論的量のGdCl₃とを反応させることで調製した。約90%のGdCl₃を添加した後、反応混合物のpHを、 NaOH 水溶液で1~1.5の間に調整した。次いで、キシレンオールキシレンジメチル炭素酸[30g/Lの水溶液(1滴)]を添加し、

檢附組織 (filed view) は別添だった。真方(心組保護)および真方(書庫保護)の組織保護を適用した。

βブレイダー・ドーリー・サ・ト(100~150g; 普通型)に別し
+ 4)を、塩素ケタリン(100g/kg)およびジブチルアミン(100g/kg)
で調製し、外殻用研砕中に、静置カークタルを取り付けた。
静置カークタルを通して供給されたペンタバルビタールを用
いて薬物化の試験を繰り返した。

凍結された動物をオートレンジサイクル中に置き、テープで固定した。次いで、胴体を入れたコイルを、ワダレットボア (Wadett bore) 中に置き、油場を循環させた。注入量コントラスト装置を溶かした。次いで、凍結期 (0.04 sec/deg) を、外周磁場コイルで凍結して注入し、注入量 8 分まで解凍の期間で更に凍結を溶かした。

図作者に指定された封筒層紙(封1)内の平均シグナル強度(封1)を測定して選別層紙強度を決定した。これらも、次の式に代入し、表10について、投入量の値に代入して算出した。

$$\text{誤差} = 100 \times (E_{\text{max}} - E_{\text{min}}) / E_{\text{max}}$$

ある運動形について、心臓、肺、胃腸、肝臓、および末梢筋のコントラスト増減(平均値)を標準距離、 $s = 40$ を、時間の経過として、その増減を x とすると示す。64-67は、72-73は42、より高い割合の増減(148%と141%に比する)42%を生じる運動もある。しかしながら、2つの運動形により生じる物質の標準値、心臓におけるよりも小さかった1期運動が生じる運動形では、心臓の増減では、正常値は50%と1期より、増減割合は、

そして指示薬が黄色から赤色に変わるまで (pH 4)、GBC1 溶液を過した。次いで、NaOH を過し、および必要であれば HCl を過した。pH を 10 に調整した。炭化物を過し、 6.22×10^{-3} の濃度フォルター-1 に加して調整されたアルブミン中に入れた。pH 8 から pH 9 の範囲である異性化速度は、炭化物の最初の過、および pH 調整のために加えられた塩基および酸の容量に依存する。

生成物の質量分光分析用のサンプルを、 $4.7(1.1 \times 10^4)$ $7.7(7.1 \times 10^4)$ 両通 $360^\circ/\text{分}$: 15 分間で $3 \sim 450$ のマス・トランスミッシェン (質量) により得た。LSIMS (FAB) の陰イオンモードが、 $135 \sim 824$ で観察され、 818 に最高強度を有していた。ピーク強度の割合は、 $100:1.0:0.4:0.2:0.1$ により予測されたもののど-

實施例 1-9

Gd:EDPA=1:1, A=200℃, 4h 固相法

このキレートは、上記官能例1下のGd-DTPA-(2-BTA)と同等にして、DTPA-(1,4-BTPy)およびGdCl₃から調製された。

无推广 1.2

[illegible][illegible]

測定データの分布をガウスノイズでモデル化 (Gaussian noise capacitance imaging method) を用いた GCI (1 チュライマー・ジャー (G. E. Inc., Framingham, MA)) を用いて、高品質の画像生成を行った。F1 検出器 (TE 100/TE 8-RET 4) スピンコater 系を用いた。イメージマトリクスは 128×128 、スライス厚は 100μ 、そして

投入第1分での214%の増損を生じた。増損のレベルは、18分の間に徐々に約100%まで戻った。

調査開始時、座入量は約188の増幅を、野鼠中に生じた(図18)。さらに、座入量、調査開始とも最初の20分間で増幅のレベルが約188に達し、増幅の時間経過は非常に類似していた。

金高研は、法人企業に約40%の増値のデータを示した。同年度の増値・時間曲線は、ほとんど同一であった。それはそれぞれ18歳で、足立者人型のセパに属する(図10)。

各調査で用いた典型的な調査を、対照調査として、図 1-4-6 および 1-4-7 において示す。

TABLE 2

[illegible]

● 2013 年 12 月 1 日起实施

2種の遮光剤G-97P-(1-Pha9E)およびG-97P-(8-Pha9E)の真光合成増進作用の特性を、それぞれ4区および3区の植物群を用いて、前記遮光剤と同様にして比較した。図18〜21に、それぞれ心調、節、背調、非調および背調葉における遮光剤のコントラスト等に対する増進作用の定量的な結果を示す。

[illegible]

實施辦法

図3.4 膜形成およびキット生成中の

キーツ型機またはHPI、4 HPI3機間中でのエスラム機の加

水分解の速度を、14時間30の64-132試料を凍結した0.02184レート凍結を添加し、そして9または15℃でインキュベートすることにより測定した。得々の時間範囲でリコートを図り、0.01(0.01-0.01)と、0.02(0.02-0.02)と、0.03(0.03-0.03)と、0.04(0.04-0.04)と、0.05(0.05-0.05)と、0.06(0.06-0.06)と、0.07(0.07-0.07)と、0.08(0.08-0.08)と、0.09(0.09-0.09)と、0.10(0.10-0.10)と、0.11(0.11-0.11)と、0.12(0.12-0.12)と、0.13(0.13-0.13)と、0.14(0.14-0.14)と、0.15(0.15-0.15)と、0.16(0.16-0.16)と、0.17(0.17-0.17)と、0.18(0.18-0.18)と、0.19(0.19-0.19)と、0.20(0.20-0.20)と、0.21(0.21-0.21)と、0.22(0.22-0.22)と、0.23(0.23-0.23)と、0.24(0.24-0.24)と、0.25(0.25-0.25)と、0.26(0.26-0.26)と、0.27(0.27-0.27)と、0.28(0.28-0.28)と、0.29(0.29-0.29)と、0.30(0.30-0.30)と、0.31(0.31-0.31)と、0.32(0.32-0.32)と、0.33(0.33-0.33)と、0.34(0.34-0.34)と、0.35(0.35-0.35)と、0.36(0.36-0.36)と、0.37(0.37-0.37)と、0.38(0.38-0.38)と、0.39(0.39-0.39)と、0.40(0.40-0.40)と、0.41(0.41-0.41)と、0.42(0.42-0.42)と、0.43(0.43-0.43)と、0.44(0.44-0.44)と、0.45(0.45-0.45)と、0.46(0.46-0.46)と、0.47(0.47-0.47)と、0.48(0.48-0.48)と、0.49(0.49-0.49)と、0.50(0.50-0.50)と、0.51(0.51-0.51)と、0.52(0.52-0.52)と、0.53(0.53-0.53)と、0.54(0.54-0.54)と、0.55(0.55-0.55)と、0.56(0.56-0.56)と、0.57(0.57-0.57)と、0.58(0.58-0.58)と、0.59(0.59-0.59)と、0.60(0.60-0.60)と、0.61(0.61-0.61)と、0.62(0.62-0.62)と、0.63(0.63-0.63)と、0.64(0.64-0.64)と、0.65(0.65-0.65)と、0.66(0.66-0.66)と、0.67(0.67-0.67)と、0.68(0.68-0.68)と、0.69(0.69-0.69)と、0.70(0.70-0.70)と、0.71(0.71-0.71)と、0.72(0.72-0.72)と、0.73(0.73-0.73)と、0.74(0.74-0.74)と、0.75(0.75-0.75)と、0.76(0.76-0.76)と、0.77(0.77-0.77)と、0.78(0.78-0.78)と、0.79(0.79-0.79)と、0.80(0.80-0.80)と、0.81(0.81-0.81)と、0.82(0.82-0.82)と、0.83(0.83-0.83)と、0.84(0.84-0.84)と、0.85(0.85-0.85)と、0.86(0.86-0.86)と、0.87(0.87-0.87)と、0.88(0.88-0.88)と、0.89(0.89-0.89)と、0.90(0.90-0.90)と、0.91(0.91-0.91)と、0.92(0.92-0.92)と、0.93(0.93-0.93)と、0.94(0.94-0.94)と、0.95(0.95-0.95)と、0.96(0.96-0.96)と、0.97(0.97-0.97)と、0.98(0.98-0.98)と、0.99(0.99-0.99)と、1.00(1.00-1.00)と、1.01(1.01-1.01)と、1.02(1.02-1.02)と、1.03(1.03-1.03)と、1.04(1.04-1.04)と、1.05(1.05-1.05)と、1.06(1.06-1.06)と、1.07(1.07-1.07)と、1.08(1.08-1.08)と、1.09(1.09-1.09)と、1.10(1.10-1.10)と、1.11(1.11-1.11)と、1.12(1.12-1.12)と、1.13(1.13-1.13)と、1.14(1.14-1.14)と、1.15(1.15-1.15)と、1.16(1.16-1.16)と、1.17(1.17-1.17)と、1.18(1.18-1.18)と、1.19(1.19-1.19)と、1.20(1.20-1.20)と、1.21(1.21-1.21)と、1.22(1.22-1.22)と、1.23(1.23-1.23)と、1.24(1.24-1.24)と、1.25(1.25-1.25)と、1.26(1.26-1.26)と、1.27(1.27-1.27)と、1.28(1.28-1.28)と、1.29(1.29-1.29)と、1.30(1.30-1.30)と、1.31(1.31-1.31)と、1.32(1.32-1.32)と、1.33(1.33-1.33)と、1.34(1.34-1.34)と、1.35(1.35-1.35)と、1.36(1.36-1.36)と、1.37(1.37-1.37)と、1.38(1.38-1.38)と、1.39(1.39-1.39)と、1.40(1.40-1.40)と、1.41(1.41-1.41)と、1.42(1.42-1.42)と、1.43(1.43-1.43)と、1.44(1.44-1.44)と、1.45(1.45-1.45)と、1.46(1.46-1.46)と、1.47(1.47-1.47)と、1.48(1.48-1.48)と、1.49(1.49-1.49)と、1.50(1.50-1.50)と、1.51(1.51-1.51)と、1.52(1.52-1.52)と、1.53(1.53-1.53)と、1.54(1.54-1.54)と、1.55(1.55-1.55)と、1.56(1.56-1.56)と、1.57(1.57-1.57)と、1.58(1.58-1.58)と、1.59(1.59-1.59)と、1.60(1.60-1.60)と、1.61(1.61-1.61)と、1.62(1.62-1.62)と、1.63(1.63-1.63)と、1.64(1.64-1.64)と、1.65(1.65-1.65)と、1.66(1.66-1.66)と、1.67(1.67-1.67)と、1.68(1.68-1.68)と、1.69(1.69-1.69)と、1.70(1.70-1.70)と、1.71(1.71-1.71)と、1.72(1.72-1.72)と、1.73(1.73-1.73)と、1.74(1.74-1.74)と、1.75(1.75-1.75)と、1.76(1.76-1.76)と、1.77(1.77-1.77)と、1.78(1.78-1.78)と、1.79(1.79-1.79)と、1.80(1.80-1.80)と、1.81(1.81-1.81)と、1.82(1.82-1.82)と、1.83(1.83-1.83)と、1.84(1.84-1.84)と、1.85(1.85-1.85)と、1.86(1.86-1.86)と、1.87(1.87-1.87)と、1.88(1.88-1.88)と、1.89(1.89-1.89)と、1.90(1.90-1.90)と、1.91(1.91-1.91)と、1.92(1.92-1.92)と、1.93(1.93-1.93)と、1.94(1.94-1.94)と、1.95(1.95-1.95)と、1.96(1.96-1.96)と、1.97(1.97-1.97)と、1.98(1.98-1.98)と、1.99(1.99-1.99)と、2.00(2.00-2.00)と、2.01(2.01-2.01)と、2.02(2.02-2.02)と、2.03(2.03-2.03)と、2.04(2.04-2.04)と、2.05(2.05-2.05)と、2.06(2.06-2.06)と、2.07(2.07-2.07)と、2.08(2.08-2.08)と、2.09(2.09-2.09)と、2.10(2.10-2.10)と、2.11(2.11-2.11)と、2.12(2.12-2.12)と、2.13(2.13-2.13)と、2.14(2.14-2.14)と、2.15(2.15-2.15)と、2.16(2.16-2.16)と、2.17(2.17-2.17)と、2.18(2.18-2.18)と、2.19(2.19-2.19)と、2.20(2.20-2.20)と、2.21(2.21-2.21)と、2.22(2.22-2.22)と、2.23(2.23-2.23)と、2.24(2.24-2.24)と、2.25(2.25-2.25)と、2.26(2.26-2.26)と、2.27(2.27-2.27)と、2.28(2.28-2.28)と、2.29(2.29-2.29)と、2.30(2.30-2.30)と、2.31(2.31-2.31)と、2.32(2.32-2.32)と、2.33(2.33-2.33)と、2.34(2.34-2.34)と、2.35(2.35-2.35)と、2.36(2.36-2.36)と、2.37(2.37-2.37)と、2.38(2.38-2.38)と、2.39(2.39-2.39)と、2.40(2.40-2.40)と、2.41(2.41-2.41)と、2.42(2.42-2.42)と、2.43(2.43-2.43)と、2.44(2.44-2.44)と、2.45(2.45-2.45)と、2.46(2.46-2.46)と、2.47(2.47-2.47)と、2.48(2.48-2.48)と、2.49(2.49-2.49)と、2.50(2.50-2.50)と、2.51(2.51-2.51)と、2.52(2.52-2.52)と、2.53(2.53-2.53)と、2.54(2.54-2.54)と、2.55(2.55-2.55)と、2.56(2.56-2.56)と、2.57(2.57-2.57)と、2.58(2.58-2.58)と、2.59(2.59-2.59)と、2.60(2.60-2.60)と、2.61(2.61-2.61)と、2.62(2.62-2.62)と、2.63(2.63-2.63)と、2.64(2.64-2.64)と、2.65(2.65-2.65)と、2.66(2.66-2.66)と、2.67(2.67-2.67)と、2.68(2.68-2.68)と、2.69(2.69-2.69)と、2.70(2.70-2.70)と、2.71(2.71-2.71)と、2.72(2.72-2.72)と、2.73(2.73-2.73)と、2.74(2.74-2.74)と、2.75(2.75-2.75)と、2.76(2.76-2.76)と、2.77(2.77-2.77)と、2.78(2.78-2.78)と、2.79(2.79-2.79)と、2.80(2.80-2.80)と、2.81(2.81-2.81)と、2.82(2.82-2.82)と、2.83(2.83-2.83)と、2.84(2.84-2.84)と、2.85(2.85-2.85)と、2.86(2.86-2.86)と、2.87(2.87-2.87)と、2.88(2.88-2.88)と、2.89(2.89-2.89)と、2.90(2.90-2.90)と、2.91(2.91-2.91)と、2.92(2.92-2.92)と、2.93(2.93-2.93)と、2.94(2.94-2.94)と、2.95(2.95-2.95)と、2.96(2.96-2.96)と、2.97(2.97-2.97)と、2.98(2.98-2.98)と、2.99(2.99-2.99)と、3.00(3.00-3.00)と、3.01(3.01-3.01)と、3.02(3.02-3.02)と、3.03(3.03-3.03)と、3.04(3.04-3.04)と、3.05(3.05-3.05)と、3.06(3.06-3.06)と、3.07(3.07-3.07)と、3.08(3.08-3.08)と、3.09(3.09-3.09)と、3.10(3.10-3.10)と、3.11(3.11-3.11)と、3.12(3.12-3.12)と、3.13(3.13-3.13)と、3.14(3.14-3.14)と、3.15(3.15-3.15)と、3.16(3.16-3.16)と、3.17(3.17-3.17)と、3.18(3.18-3.18)と、3.19(3.19-3.19)と、3.20(3.20-3.20)と、3.21(3.21-3.21)と、3.22(3.22-3.22)と、3.23(3.23-3.23)と、3.24(3.24-3.24)と、3.25(3.25-3.25)と、3.26(3.26-3.26)と、3.27(3.27-3.27)と、3.28(3.28-3.28)と、3.29(3.29-3.29)と、3.30(3.30-3.30)と、3.31(3.31-3.31)と、3.32(3.32-3.32)と、3.33(3.33-3.33)と、3.34(3.34-3.34)と、3.35(3.35-3.35)と、3.36(3.36-3.36)と、3.37(3.37-3.37)と、3.38(3.38-3.38)と、3.39(3.39-3.39)と、3.40(3.40-3.40)と、3.41(3.41-3.41)と、3.42(3.42-3.42)と、3.43(3.43-3.43)と、3.44(3.44-3.44)と、3.45(3.45-3.45)と、3.46(3.46-3.46)と、3.47(3.47-3.47)と、3.48(3.48-3.48)と、3.49(3.49-3.49)と、3.50(3.50-3.50)と、3.51(3.51-3.51)と、3.52(3.52-3.52)と、3.53(3.53-3.53)と、3.54(3.54-3.54)と、3.55(3.55-3.55)と、3.56(3.56-3.56)と、3.57(3.57-3.57)と、3.58(3.58-3.58)と、3.59(3.59-3.59)と、3.60(3.60-3.60)と、3.61(3.61-3.61)と、3.62(3.62-3.62)と、3.63(3.63-3.63)と、3.64(3.64-3.64)と、3.65(3.65-3.65)と、3.66(3.66-3.66)と、3.67(3.67-3.67)と、3.68(3.68-3.68)と、3.69(3.69-3.69)と、3.70(3.70-3.70)と、3.71(3.71-3.71)と、3.72(3.72-3.72)と、3.73(3.73-3.73)と、3.74(3.74-3.74)と、3.75(3.75-3.75)と、3.76(3.76-3.76)と、3.77(3.77-3.77)と、3.78(3.78-3.78)と、3.79(3.79-3.79)と、3.80(3.80-3.80)と、3.81(3.81-3.81)と、3.82(3.82-3.82)と、3.83(3.83-3.83)と、3.84(3.84-3.84)と、3.85(3.85-3.85)と、3.86(3.86-3.86)と、3.87(3.87-3.87)と、3.88(3.88-3.88)と、3.89(3.89-3.89)と、3.90(3.90-3.90)と、3.91(3.91-3.91)と、3.92(3.92-3.92)と、3.93(3.93-3.93)と、3.94(3.94-3.94)と、3.95(3.95-3.95)と、3.96(3.96-3.96)と、3.97(3.97-3.97)と、3.98(3.98-3.98)と、3.99(3.99-3.99)と、4.00(4.00-4.00)と、4.01(4.01-4.01)と、4.02(4.02-4.02)と、4.03(4.03-4.03)と、4.04(4.04-4.04)と、4.05(4.05-4.05)と、4.06(4.06-4.06)と、4.07(4.07-4.07)と、4.08(4.08-4.08)と、4.09(4.09-4.09)と、4.10(4.10-4.10)と、4.11(4.11-4.11)と、4.12(4.12-4.12)と、4.13(4.13-4.13)と、4.14(4.14-4.14)と、4.15(4.15-4.15)と、4.16(4.16-4.16)と、4.17(4.17-4.17)と、4.18(4.18-4.18)と、4.19(4.19-4.19)と、4.20(4.20-4.20)と、4.21(4.21-4.21)と、4.22(4.22-4.22)と、4.23(4.23-4.23)と、4.24(4.24-4.24)と、4.25(4.25-4.25)と、4.26(4.26-4.26)と、4.27(4.27-4.27)と、4.28(4.28-4.28)と、4.29(4.29-4.29)と、4.30(4.30-4.30)と、4.31(4.31-4.31)と、4.32(4.32-4.32)と、4.33(4.33-4.33)と、4.34(4.34-4.34)と、4.35(4.35-4.35)と、4.36(4.36-4.36)と、4.37(4.37-4.37)と、4.38(4.38-4.38)と、4.39(4.39-4.39)と、4.40(4.40-4.40)と、4.41(4.41-4.41)と、4.42(4.42-4.42)と、4.43(4.43-4.43)と、4.44(4.44-4.44)と、4.45(4.45-4.45)と、4.46(4.46-4.46)と、4.47(4.47-4.47)と、4.48(4.48-4.48)と、4.49(4.49-4.49)と、4.50(4.50-4.50)と、4.51(4.51-4.51)と、4.52(4.52-4.52)と、4.53(4.53-4.53)と、4.54(4.54-4.54)と、4.55(4.55-4.55)と、4.56(4.56-4.56)と、4.57(4.57-4.57)と、4.58(4.58-4.58)と、4.59(4.59-4.59)と、4.60(4.60-4.60)と、4.61(4.61-4.61)と、4.62(4.62-4.62)と、4.63(4.63-4.63)と、4.64(4.64-4.64)と、4.65(4.65-4.65)と、4.66(4.66-4.66)と、4.67(4.67-4.67)と、4.68(4.68-4.68)と、4.69(4.69-4.69)と、4.70(4.70-4.70)と、4.71(4.71-4.71)と、4.72(4.72-4.72)と、4.73(4.73-4.73)と、4.74(4.74-4.74)と、4.75(4.75-4.75)と、4.76(4.76-4.76)と、4.77(4.77-4.77)と、4.78(4.78-4.78)と、4.79(4.79-4.79)と、4.80(4.80-4.80)と、4.81(4.81-4.81)と、4.82(4.82-4.82)と、4.83(4.83-4.83)と、4.84(4.84-4.84)と、4.85(4.85-4.85)と、4.86(4.86-4.86)と、4.87(4.87-4.87)と、4.88(4.88-4.88)と、4.89(4.89-4.89)と、4.90(4.90-4.90)と、4.91(4.91-4.91)と、4.92(4.92-4.92)と、4.93(4.93-4.93)と、4.94(4.94-4.94)と、4.95(4.95-4.95)と、4.96(4.96-4.96)と、4.97(4.97-4.97)と、4.98(4.98-4.98)と、4.99(4.99-4.99)と、5.00(5.00-5.00)と、5.01(5.01-5.01)と、5.02(5.02-5.02)と、5.03(5.03-5.03)と、5.04(5.04-5.04)と、5.05(5.05-5.05)と、5.06(5.06-5.06)と、5.07(5.07-5.07)と、5.08(5.08-5.08)と、5.09(5.09-5.09)と、5.10(5.10-5.10)と、5.11(5.11-5.11)と、5.12(5.12-5.12)と、5.13(5.13-5.13)と、5.14(5.14-5.14)と、5.15(5.15-5.15)と、5.16(5.16-5.16)と、5.17(5.17-5.17)と、5.18(5.18-5.18)と、5.19(5.19-5.19)と、5.20(5.20-5.20)と、5.21(5.21-5.21)と、5.22(5.22-5.22)と、5.23(5.23-5.23)と、5.24(5.24-5.24)と、5.25(5.25-5.25)と、5.26(5.26-5.26)と、5.27(5.27-5.27)と、5.28(5.28-5.28)と、5.29(5.29-5.29)と、5.30(5.30-5.30)と、5.31(5.31-5.31)と、5.32(5.32-5.32)と、5.33(5.33-5.33)と、5.34(5.34-5.34)と、5.35(5.35-5.35)と、5.36(5.36-5.36)と、5.37(5.37-5.37)と、5.38(5.38-5.38)と、5.39(5.39-5.39)と、5.40(5.40-5.40)と、5.41(5.41-5.41)と、5.42(5.42-5.42)と、5.43(5.43-5.43)と、5.44(5.44-5.44)と、5.45(5.45-5.45)と、5.46(5.46-5.46)と、5.47(5.47-5.47)と、5.48(5.48-5.48)と、5.49(5.49-5.49)と、5.50(5.50-5.50)と、5.51(5.51-5.51)と、5.52(5.52-5.52)と、5.53(5.53-5.53)と、5.54(5.54-5.54)と、5.55(5.55-5.55)と、5.56(5.56-5.56)と、5.57(5.57-5.57)と、5.58(5.58-5.58)と、5.59(5.59-5.59)と、5.60(5.60-5.60)と、5.61(5.61-5.61)と、5.62(5.62-5.62)と、5.63(5.63-5.63)と、5.64(5.64-5.64)と、5.65(5.65-5.65)と、5.66(5.66-5.66)と、5.67(5.67-5.67)と、5.68(5.68-5.68)と、5.69(5.69-5.69)と、5.70(5.70-5.70)と、5.71(5.71-5.71)と、5.72(5.72-5.72)と、5.73(5.73-5.73)と、5.74(5.74-5.74)と、5.75(5.75-5.75)と、5.76(5.76-5.76)と、5.77(5.77-5.77)と、5.78(5.78-5.78)と、5.79(5.79-5.79)と、5.80(5.80-5.80)と、5.81(5.81-5.81)と、5.82(5.82-5.82)と、5.83(5.83-5.83)と、5.84(5.84-5.84)と、5.85(5.85-5.85)と、5.86(5.86-5.86)と、5.87(5.87-5.87)と、5.88(5.88-5.88)と、5.89(5.89-5.89)と、5.90(5.90-5.90)と、5.91(5.91-5.91)と、5.92(5.92-5.92)と、5.93(5.93-5.93)と、5.94(5.94-5.94)と、5.95(5.95-5.95)と、5.96(5.96-5.96)と、5.97(5.97-5.97)と、5.98(5.98-5.98)と、5.99(5.99-5.99)と、6.00(6.00-6.00)と、6.01(6.01-6.01)と、6.02(6.02-6.02)と、6.03(6.03-6.03)と、6.04(6.04-6.04)と、6.05(6.05-6.05)と、6.06(6.06-6.06)と、6.07(6.07-6.07)と、6.08(6.08-6.08)と、6.09(6.09-6.09)と、6.10(6.10-6.10)と、6.11(6.11-6.11)と、6.12(6.12-6.12)と、6.13(6.13-6.13)と、6.14(6.14-6.14)と、6.15(6.15-6.15)と、6.16(6.16-6.16)と、6.17(6.17-6.17)と、6.18(6.18-6.18)と、6.19(6.19-6.19)と、6.20(6.20-6.20)と、6.21(6.21-6.21)と、6.22(6.22-6.22)と、6.23(6.23-6.23)と、6.24(6.24-6.24)と、6.25(6.25-6.25)と、6.26(6.26-6.26)と、6.27(6.27-6.27)と、6.28(6.28-6.28)と、6.29(6.29-6.29)と、6.30(6.30-6.30)と、6.31(6.31-6.31)と、6.32(6.32-6.32)と、6.33(6.33-6.33)と、6.34(6.34-6.34)と、6.35(6.35-6.35)と、6.36(6.36-6.36)と、6.37(6.37-6.37)と、6.38(6.38-6.38)と、6.39(6.39-6.39)と、6.40(6.40-6.40)と、6.41(6.41-6.41)と、6.42(6.42-6.42)と、6.43(6.43-6.43)と、6.44(6.44-6.44)と、6.45(6.45-6.45)と、6.46(6.46-6.46)と、6.47(6.47-6.47)と、6.48(6.48-6.48)と、6.49(6.49-6.49)と、6.50(6.50-6.50)と、6.51(6.51-6.51)と、6.52(6.52-6.52)と、6.53(6.53-6.53)と、6.54(6.54-6.54)と、6.55(6.55-6.55)と、6.56(6.56-6.56)と、6.57(6.57-6.57)と、6.58(6.58-6.58)と、6.59(6.59-6.59)と、6.60(6.60-6.60)と、6.61(6.61-6.61)と、6.62(6.62-6.62)と、6.63(6.63-6.63)と、6.64(6.64-6.64)と、6.65(6.65-6.65)と、6.66(6.66-6.66)と、6.67(6.67-6.67)と、6.68(6.68-6.68)と、6.69(6.69-6.69)と、6.70(6.70-6.70)と、6.71(6.71-6.71)と、6.72(6.72-6.72)と、6.73(6.73-6.73)と、6.74(6.74-6.74)と、6.75(6.75-6.75)と、6.76(6.76-6.76)と、6.77(6.77-6.77)と、6.78(6.78-6.78)と、6.79(6.79-6.79)と、6.80(6.80-6.80)と、6.81(6.81-6.81)と、6.82(6.82-6.82)と、6.83(6.83-6.83)と、6.84(6.84-6.84)と、6.85(6.85-6.85)と、6.86(6.86-6.86)と、6.87(6.87-6.87)と、6.88(6.88-6.88)と、6.89(6.89-6.89)と、6.90(6.90-6.90)と、6.91(6.91-6.91)と、6.92(6.92-6.92)と、6.93(6.93-6.93)と、6.94(6.94-6.94)と、6.95(6.95-6.95)と、6.96(6.96-6.96)と、6.97(6.97-6.97)と、6.98(6.98-6.98)と、6.99(6.99-6.99)と、7.00(7.00-7.00)と、7.01(7.01-7.01)と、7.02(7.02-7.02)と、7.03(7.03-7.03)と、7.04(7.04-7.04)と、7.05(7.05-7.05)と、7.06(7.06-7.06)と、7.07(7.07-7.07)と、7.08(7.08-7.08)と、7.09(7.09-7.09)と、7.10(7.10-7.10)と、7.11(7.11-7.11)と、7.12(7.12-7.12)と、7.13(7.13-7.13)と、7.14(7.14-7.14)と、7.15(7.15-7.15)と、7.16(7.16-7.16)と、7.17(7.17-7.17)と、7.18(7.18-7.18)と、7.19(7.19-7.19)と、7.20(7.20-7.20)と、7.

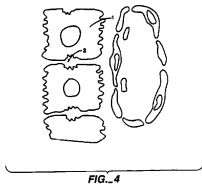
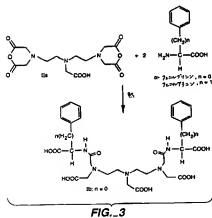
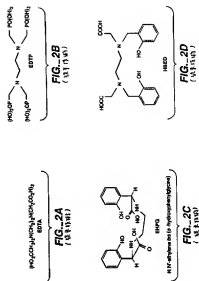
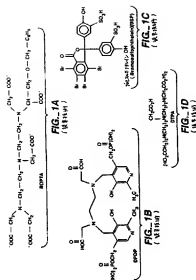




FIG..5A



FIG..6A



FIG..5B



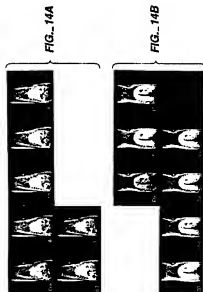
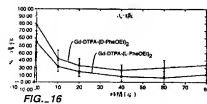
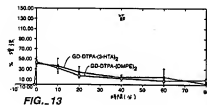
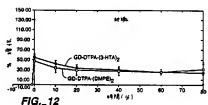
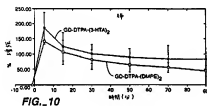
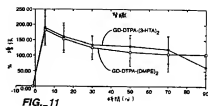
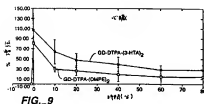
FIG..6B

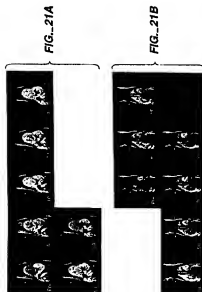
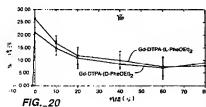
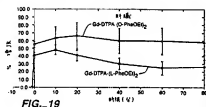
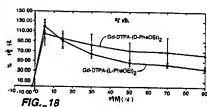
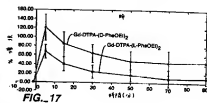
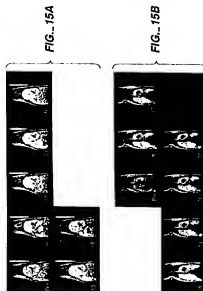


FIG..7



FIG..8





[illegible]

| | |
|--|---|
| <p align="center">國際調查問卷</p> | <p align="center">No. _____
研究編號</p> |
| <p align="center">第 5 題：觀察性研究樣本對「你對工作滿意」的看法，與你的期望值有何關係？</p> | |
| <p>請在 5 個回答選項中，選出最接近你對該問題的看法。</p> | |
| <p>1. 我的期望值與我對工作滿意度的看法完全無關。</p> | <p>5. 我的期望值與我對工作滿意度的看法完全一致。</p> |
| <p>2. 我的期望值與我對工作滿意度的看法有輕微的正向關係。</p> | <p>4. 我的期望值與我對工作滿意度的看法有輕微的負向關係。</p> |
| <p>3. 我的期望值與我對工作滿意度的看法有強烈的正向關係。</p> | <p>6. 我的期望值與我對工作滿意度的看法有強烈的負向關係。</p> |
| <p>請在 1-6 中選出最接近你的看法。</p> | |
| <p>注意：1 與 6 代表完全無關，2 與 5 代表完全一致，3 與 4 代表中等程度的正向或負向關係。請根據你的期望值與工作滿意度的看法，選出最接近的數字。</p> | |
| <p>如果你無法確定，請選出最接近你的看法。</p> | |

フロントページの続き

| | | | |
|----------------------------|------|---------|-----|
| (51) Int. Cl. ⁴ | 類別記号 | 序内登録番号 | F I |
| C 0 7 F 11/00 | A | 9155-4H | |
| 13/00 | A | 9155-4H | |
| G 0 1 R 33/28 | | | |

(81) 指定国 EP (A.T., B.E., C.H., D.E.,
D.K., E.S., F.R., G.B., G.R., I.E., I.T., L.U., M
C., N.L., S.E.), C.A., J.P.

(72) 発明者 イーゾン, ロバート ジー,
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94617,
サンフランシスコ, ペイジ ストリート
1256